

Рис. 1 - Ампер-секундная характеристика

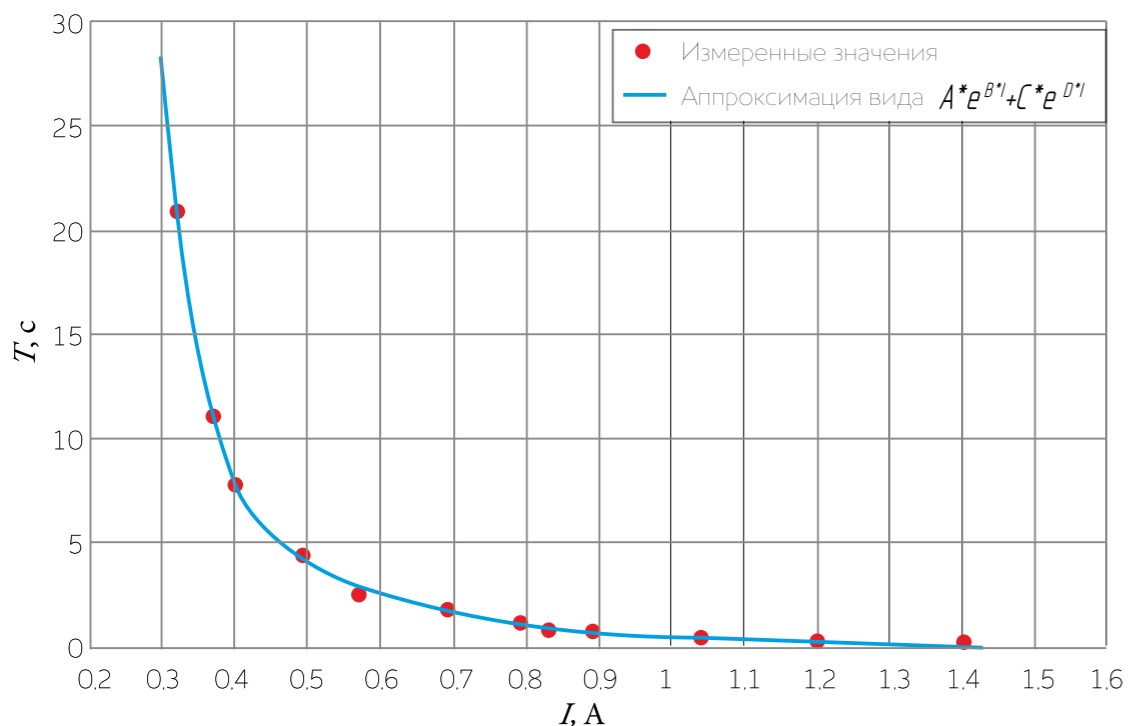


Рис. 2

Габаритные, установочные и присоединительные размеры СПУЭ-СВЭЛ-10

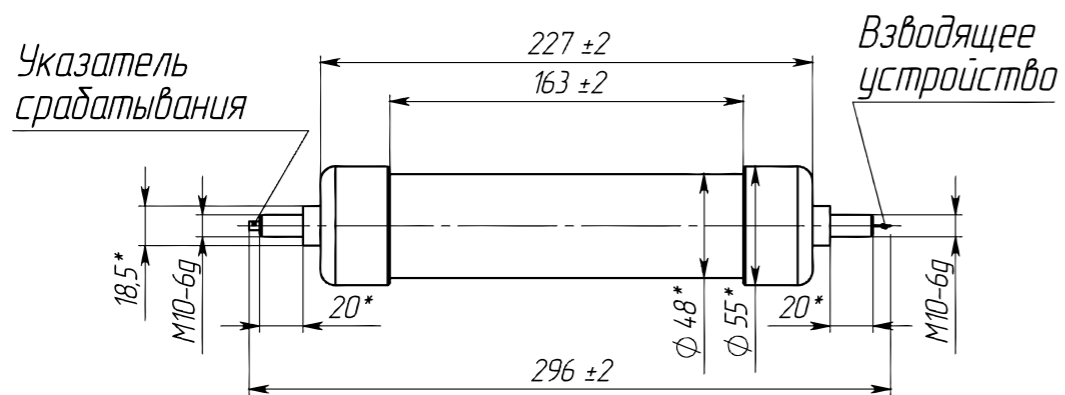
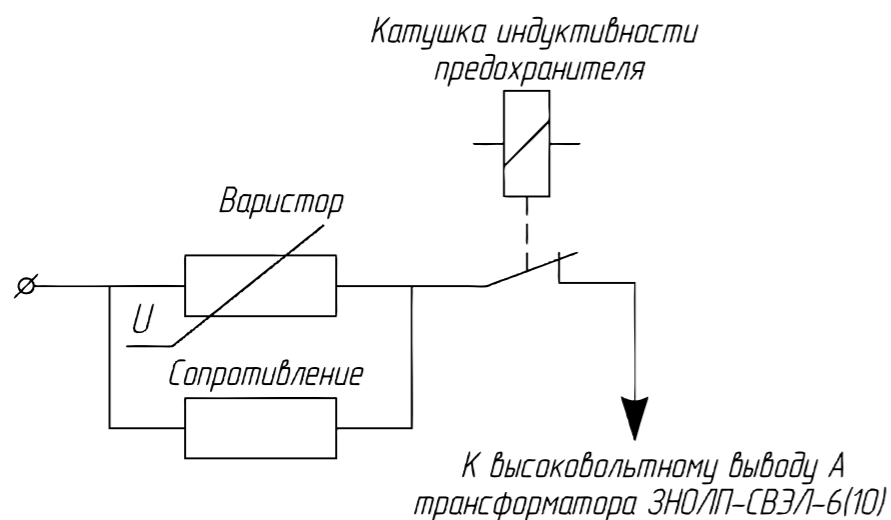
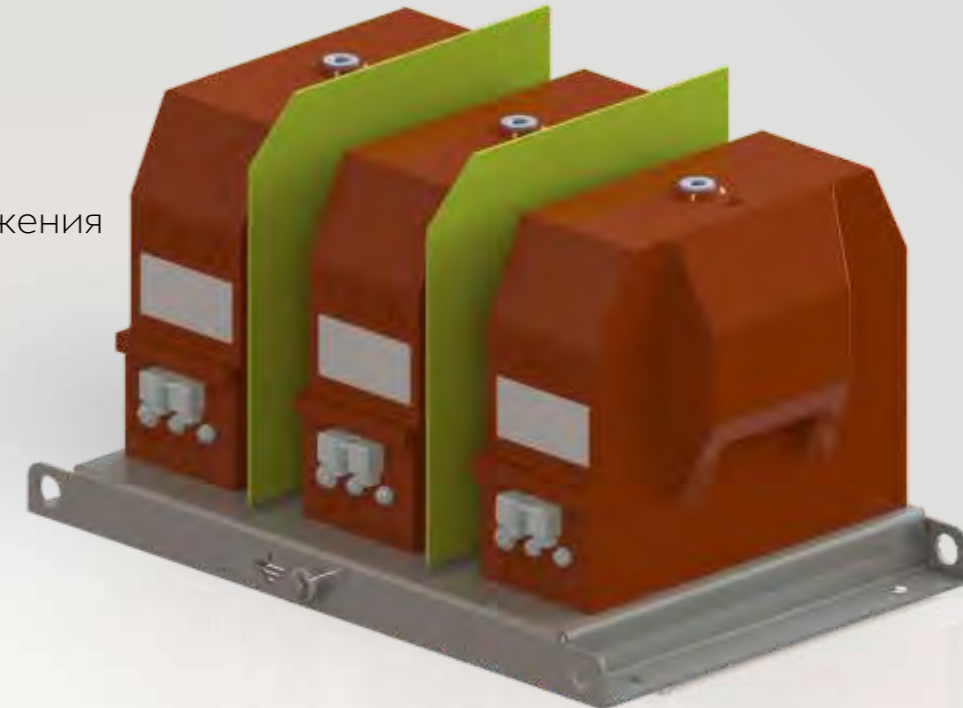


Рис. 3

Принципиальная электрическая схема СПУЭ-СВЭЛ-10



Трехфазная  
антирезонансная группа  
трансформаторов напряжения  
3хЗНОЛП – СВЭЛ-6(10)



## Описание конструкции

Трехфазная антирезонансная группа трансформаторов напряжения 3хЗНОЛ-СВЭЛ-6(10) изготавливается в климатических исполнениях «УХЛ» и «Т» категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Рабочее положение – любое.

Изготовлены согласно техническим условиям ОЭТ.591.002 ТУ.

Трансформаторы группы являются однофазными, индуктивными, трех- или четырехобмоточными электромагнитными устройствами с заземляемым выводом «Х» первичной обмотки. По принципу конструкции – опорные, с литой изоляцией. Основная вторичная обмотка предназначена для измерения и учета электроэнергии, дополнительная вторичная обмотка - для защиты, питания цепей автоматики, управления, сигнализации, а также для контроля изоляции сети.

Высоковольтный вывод «А» первичной обмотки расположен на верхней поверхности трансформатора. Выводы вторичных обмоток и заземляемый вывод «Х» первичной обмотки расположены в нижней части литого блока.

Вывода вторичных обмоток для измерений пломбируются защитной крышкой.

Обязательно заземление опорной плиты группы трансформаторов.

## Надежность конструкции и точность измерений

Новый конструктив позволяет при необходимости совместить изделия на 2 номинальных напряжения в 1 конструкции: 6 и 10 кВ, это удобно при использовании трансформаторов в комплектных распределительных устройствах и позволяет сократить количество резерва трансформаторов.

## Особенности конструкции

По требованию заказчика возможно изготовление трансформаторов напряжения с двумя номинальными первичными напряжениями с переключением на вторичной стороне. Эта модификация трансформатора ЗНОЛ-СВЭЛ-6/10 разработана с целью совместить изделия на два номинальных напряжения в одной конструкции: 6 и 10 кВ.

Новый трансформатор удобно использовать в комплектных распределительных устройствах на любой из классов напряжения.

А также, при наличии такого устройства в резерве, оно заменит любой вышедший из строя трансформатор – как на 6, так и на 10 кВ.

По требованию заказчика возможно изготовление ЗНОЛП-СВЭЛ-6(10) с инверсным высоковольтным выводом А.

Таблица 1 – Технические характеристики 3хЗНОЛП-СВЭЛ-6(10)

Класс напряжения, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное линейное напряжение на выводах первичной обмотки, В	6000	10000
	6300	10500
	6600	11000
	6900	
Трехфазная мощность в классе точности *, В·А	30, 60, 90**	
	75, 90, 150, 225 **	
	150, 225, 300**	
Номинальное линейное напряжение на выводах основной вторичной обмотки, В·А	100	
Мощность нагрузки на выводах разомкнутого треугольника дополнительной вторичной обмотки при напряжении 100 В и коэффициенте мощности нагрузки 0,8 (характер нагрузки индуктивный), В·А	400	
Предельная мощность вне класса точности, В·А	1200	
Напряжение на выводах разомкнутого треугольника дополнительных вторичных обмоток: -при симметричном режиме работы сети, В, не более -при замыкании одной из фаз на землю, В	3	
	от 90 до 110	
Схема и группа соединения обмоток группы		
Номинальная частота, Гц	50 или 60***	
Масса, кг, max	92	102

- \* Трехфазные группы изготавливаются с номинальной мощностью, соответствующей одному классу точности, в соответствии с заказом.
- \*\* По требованию заказчика возможно изготовление трансформаторов с техническими параметрами, отличными от стандартных.
- \*\*\* Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

Таблица 2 – Технические характеристики 3хЗНОЛП-СВЭЛ-6(10)-4

Класс напряжения, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное линейное напряжение на выводах первичной обмотки, В	6000	10000
	6300	10500
	6600	11000
	6900	
Номинальная трехфазная мощность первой вторичной обмотки в классе точности 0,2, В·А**	30, 45, 60	
Номинальная трехфазная мощность второй вторичной обмотки в классе точности 0,5, В·А	30, 45, 60, 75, 90, 150	
Номинальное линейное напряжение на выводах первой основной вторичной обмотки, В·А	100	
Номинальное линейное напряжение на выводах второй основной вторичной обмотки, В·А	100	
Мощность нагрузки на выводах разомкнутого треугольника дополнительной вторичной обмотки при напряжении 100 В и коэффициенте мощности нагрузки 0,8 (характер нагрузки индуктивный), В·А	400	
Предельная мощность вне класса точности, В·А	1200	
Напряжение на выводах разомкнутого треугольника дополнительных вторичных обмоток: -при симметричном режиме работы сети, В, не более -при замыкании одной из фаз на землю, В	3	
	от 90 до 110	
Схема и группа соединения обмоток группы		
Номинальная частота, Гц	50 или 60*	
Масса, кг, max	92	102

- \* Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт
- \*\* Сумма трехфазных номинальных мощностей основных вторичных обмоток классов точности 0,2/0,2 не должна превышать 90ВА, классов точности 0,2/0,5 135ВА и классов точности 0,5/0,5 300ВА
- Трехфазные группы изготавливаются с номинальной мощностью, соответствующей одному классу точности, в соответствии с заказом.
- По требованию заказчика возможно изготовление трансформаторов с техническими параметрами, отличными от стандартных

Рис. 1 - Общий вид трехфазной группы 3хЗНОЛ-СВЭЛ-6(10)

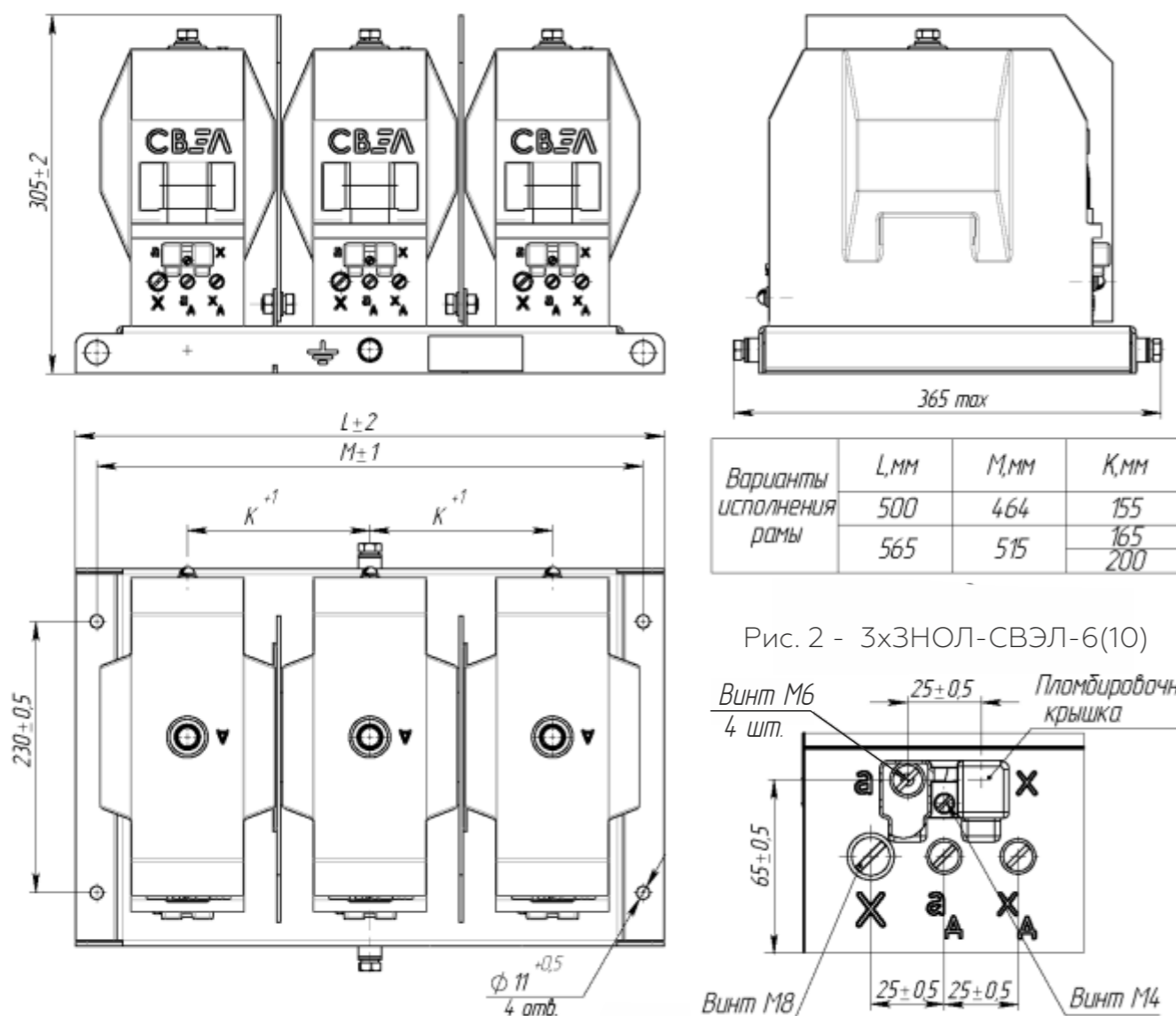
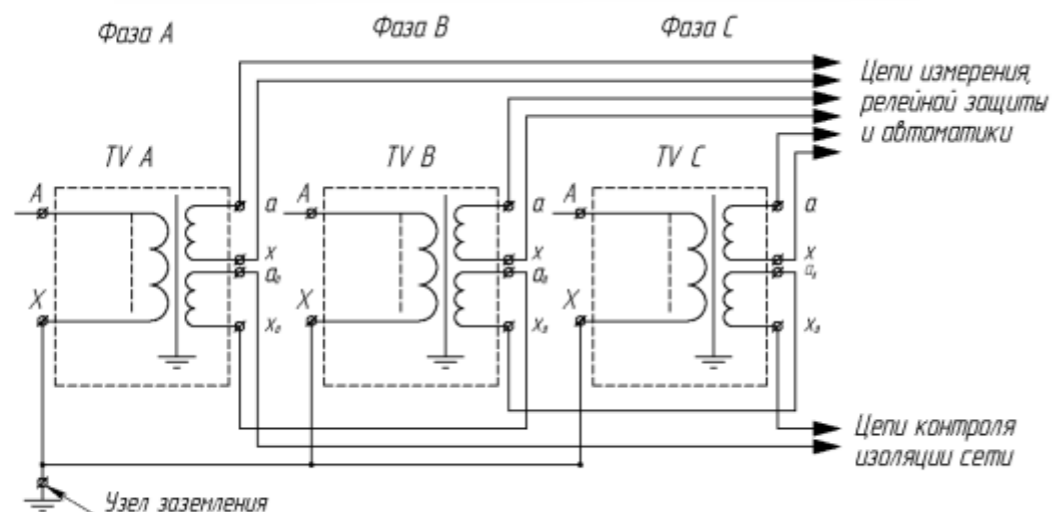


Рис. 2 - 3хЗНОЛ-СВЭЛ-6(10)

Рис. 3 - Принципиальная электрическая схема трехфазной группы 3хЗНОЛ-СВЭЛ-6(10)



Масса , max 92 кг.

Трехфазная  
антирезонансная группа  
трансформаторов напряжения  
3хЗНОЛП-СВЭЛ-6(10)



## Описание конструкции

Трехфазная антирезонансная группа трансформаторов напряжения 3хЗНОЛП-СВЭЛ-6(10) изготавливается в климатических исполнениях «УХЛ» и «Т» категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Рабочее положение – любое.

Изготовлены согласно техническим условиям ОЭТ.591.002 ТУ.

Трансформаторы группы являются однофазными, индуктивными, трех- или четырехобмоточными электромагнитными устройствами с заземляемым выводом «X» первичной обмотки. По принципу конструкции – опорные, с литой изоляцией.

Основная вторичная обмотка предназначена для измерения и учета электроэнергии, дополнительная вторичная обмотка - для защиты, питания цепей автоматики, управления, сигнализации, а также для контроля изоляции сети.

Высоковольтный вывод «А» первичной обмотки расположен на верхней поверхности трансформатора. Выводы вторичных обмоток и заземляемый вывод «X» первичной обмотки расположены в нижней части литого блока. Выводы вторичных обмоток для измерений пломбируются защитной крышкой. Обязательно заземление опорной плиты группы трансформаторов.

## Надежность конструкции и точность измерений

Новый конструктив позволяет при необходимости совместить изделия на 2 номинальных напряжения в 1 конструкции: 6 и 10 кВ, это удобно при использовании трансформаторов в комплектных распределительных устройствах и позволяет сократить количество резерва трансформаторов.

## Особенности конструкции

По требованию заказчика возможно изготовление трансформаторов напряжения с двумя номинальными первичными напряжениями с переключением на вторичной стороне. Эта модификация трансформатора ЗНОЛ-СВЭЛ-6/10 разработана с целью совместить изделия на два номинальных напряжения в одной конструкции: 6 и 10 кВ.

Новый трансформатор удобно использовать в комплектных распределительных устройствах на любой из классов напряжения.

А также, при наличии такого устройства в резерве, оно заменит любой вышедший из строя трансформатор – как на 6, так и на 10 кВ.

По требованию заказчика возможно изготовление ЗНОЛП-СВЭЛ-6(10) с инверсным высоковольтным выводом А.

Таблица 1 - Технические характеристики ЗхЗНОЛ-СВЭЛ-6(10)

Класс напряжения, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное линейное напряжение на выводах первичной обмотки, В	6000	10000
	6300	10500
	6600	11000
	6900	
Трехфазная мощность в классе точности *, В·А		
0,2	30, <b>60</b> , 90**	
0,5	75, 90, 150, 225 **	
1	<b>150</b> , 225, 300**	
Номинальное линейное напряжение на выводах основной вторичной обмотки, В·А	100	
Мощность нагрузки на выводах разомкнутого треугольника дополнительной вторичной обмотки при напряжении 100 В и коэффициенте мощности нагрузки 0,8 (характер нагрузки индуктивный), В·А	400	
Предельная мощность вне класса точности, В·А	1200	
Напряжение на выводах разомкнутого треугольника дополнительных вторичных обмоток: - при симметричном режиме работы сети, В, не более - при замыкании одной из фаз на землю, В	3 от 90 до 110	
Схема и группа соединения обмоток группы		
Номинальная частота, Гц	50 или 60***	
Масса, кг, max	92	102

- \* Трехфазные группы изготавливаются с номинальной мощностью, соответствующей одному классу точности, в соответствии с заказом.
- \*\* По требованию заказчика возможно изготовление трансформаторов с техническими параметрами, отличными от стандартных.
- \*\*\* Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

Таблица 2 - Технические характеристики ЗхЗНОЛ-СВЭЛ-6(10)-4

Класс напряжения, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное линейное напряжение на выводах первичной обмотки, В	6000	10000
	6300	10500
	6600	11000
	6900	
Номинальная трехфазная мощность первой вторичной обмотки в классе точности 0,2, В·А**	<b>30</b> , 45, 60	
Номинальная трехфазная мощность второй вторичной обмотки в классе точности 0,5, В·А	30, 45, 60, 75, <b>90</b> , 150	
Номинальное линейное напряжение на выводах первой основной вторичной обмотки, В·А	100	
Номинальное линейное напряжение на выводах второй основной вторичной обмотки, В·А	100	
Мощность нагрузки на выводах разомкнутого треугольника дополнительной вторичной обмотки при напряжении 100 В и коэффициенте мощности нагрузки 0,8 (характер нагрузки индуктивный), В·А	400	
Предельная мощность вне класса точности, В·А	1200	
Напряжение на выводах разомкнутого треугольника дополнительных вторичных обмоток: - при симметричном режиме работы сети, В, не более - при замыкании одной из фаз на землю, В	3 от 90 до 110	
Схема и группа соединения обмоток группы		
Номинальная частота, Гц	50 или 60*	
Масса, кг, max	92	102

- \* Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт
- \*\* Сумма трехфазных номинальных мощностей основных вторичных обмоток классов точности 0,2/0,2 не должна превышать 90ВА. классов точности 0,2/0,5 135ВА и классов точности 0,5/0,5 300ВА
- Трехфазные группы изготавливаются с номинальной мощностью, соответствующей одному классу точности, в соответствии с заказом.
- По требованию заказчика возможно изготовление трансформаторов с техническими параметрами, отличными от стандартных



Рис. 1 - Общий вид трехфазной группы ЗХНОЛП-СВЭЛ-6(10)

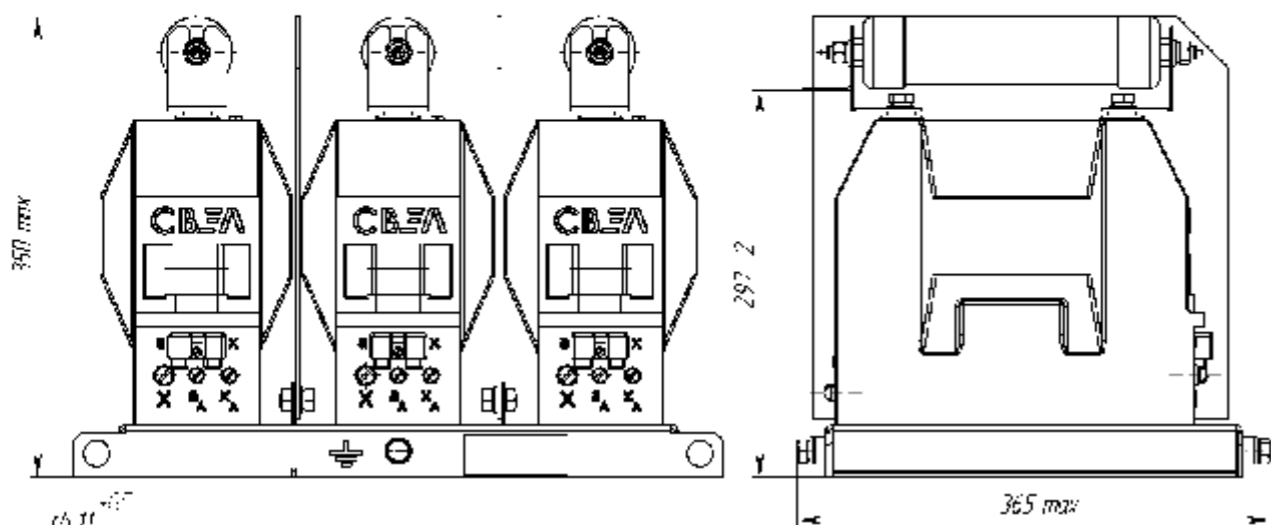


Рис. 4 - Общий вид трехфазной группы ЗХНОЛП-СВЭЛ-6(10)М

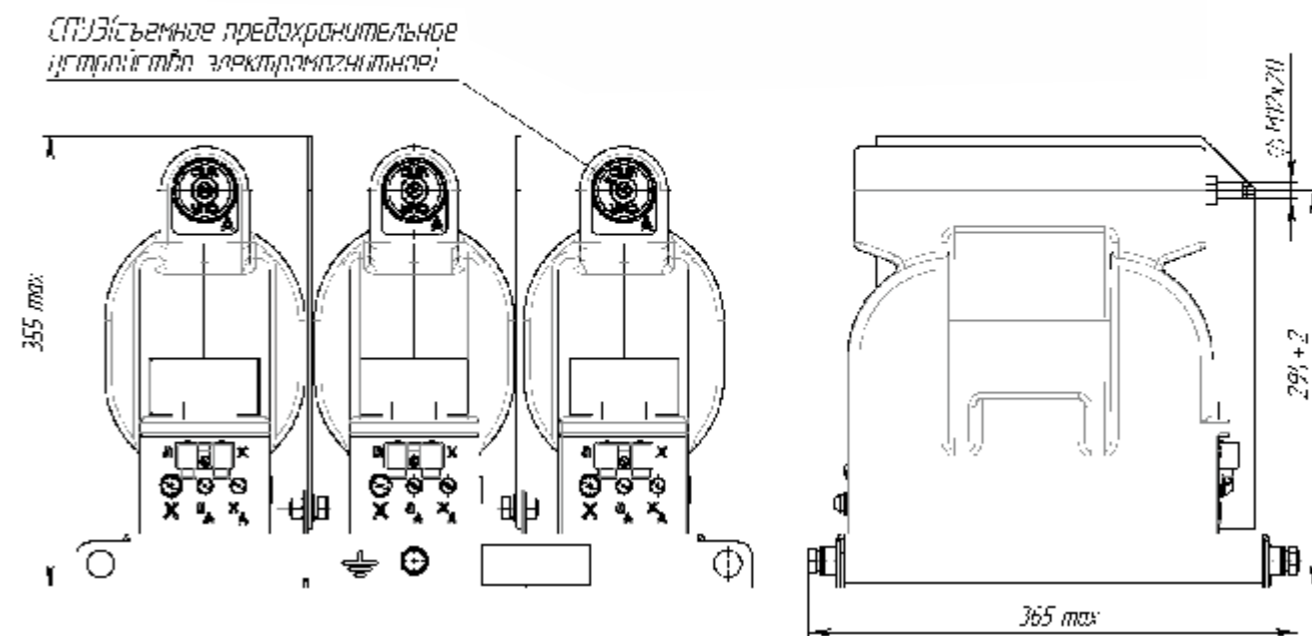


Рис. 2  
Клеммник трансформатора  
ЗНОЛП-СВЭЛ-6(10)М

Рис. 3 - Принципиальная электрическая схема трехфазной группы ЗХНОЛП-СВЭЛ-6(10)М

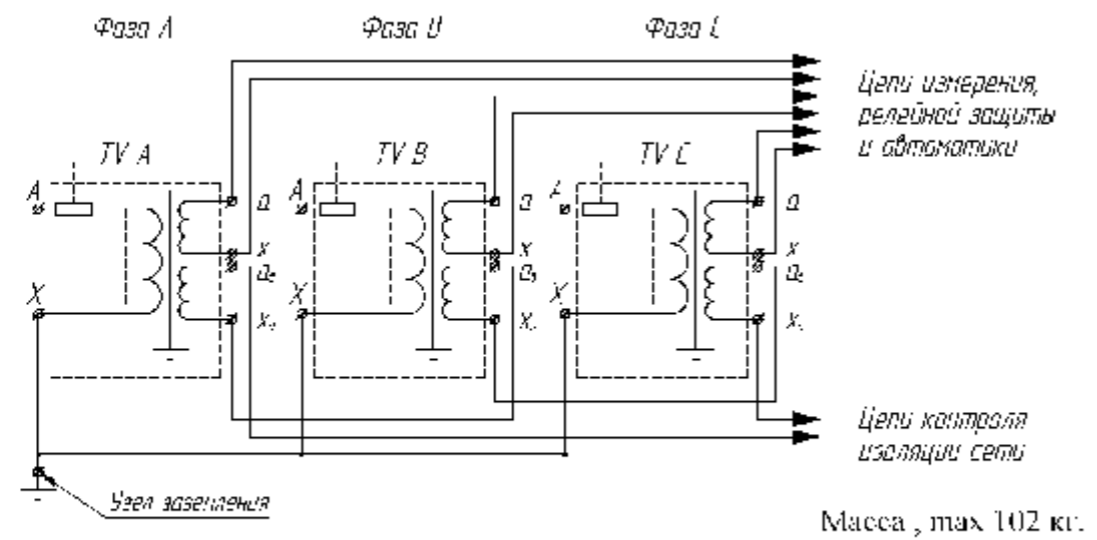
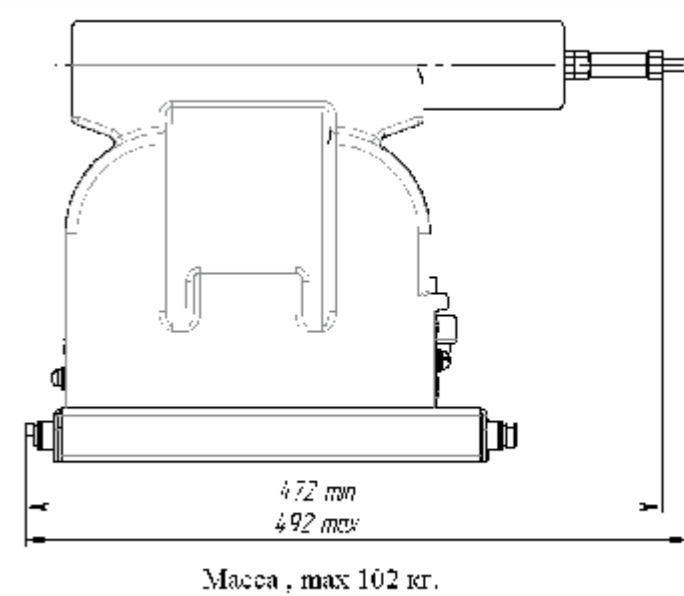


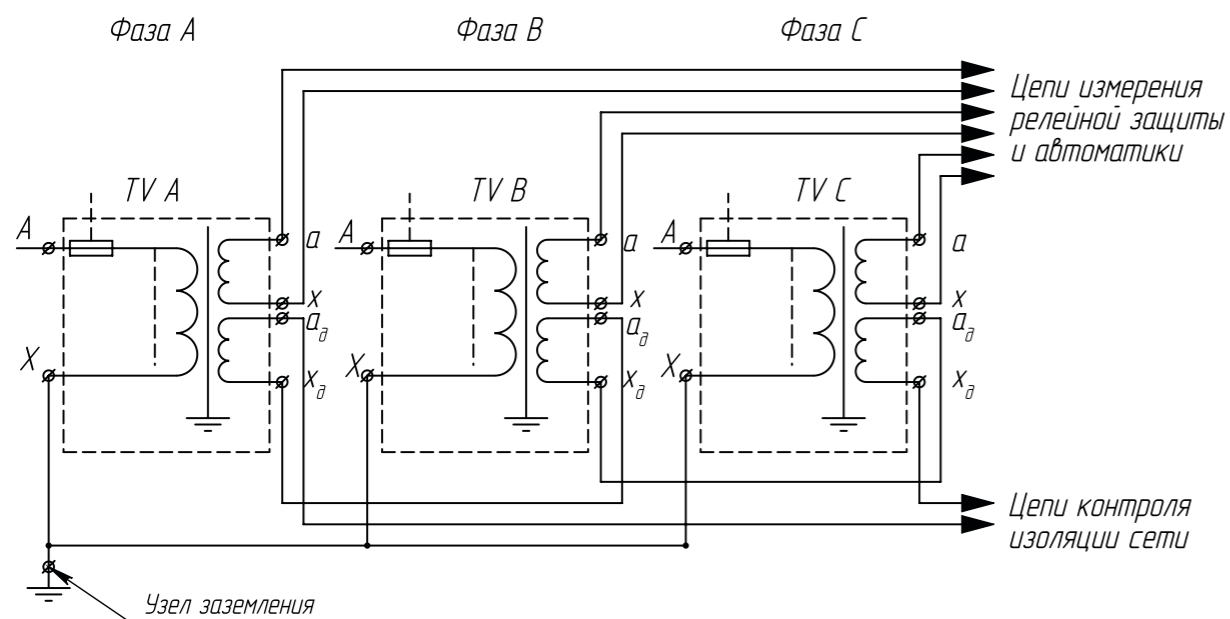
Рис. 5 - Общий вид трехфазной группы ЗХНОЛП-СВЭЛ-6(10)М для выкатного элемента



ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

Рис. 1  
Принципиальная электрическая схема трехфазной группы  
3хЗНОЛП-СВЭЛ-6(10)



Трансформаторы напряжения  
НОЛ-СВЭЛ-10



## Описание конструкции

Трансформаторы изготавливаются в климатических исполнениях «УХЛ» и «Т» категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Рабочее положение любое.

Изготовлены согласно техническим условиям ОЭТ.591.003 ТУ.

Трансформаторы являются однофазными, индуктивными, двухобмоточными электромагнитными устройствами, с незаземляемой первичной обмоткой.

По принципу конструкции опорные, с литой изоляцией

## Особенности конструкции

Трансформаторы имеют уменьшенные массо-габаритные характеристики. Выводы первичной обмотки расположены на верхней поверхности трансформатора, и имеют полную изоляцию относительно заземления. Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части литого блока. Вывода вторичной обмотки пломбируются защитной крышкой.

## Надежность конструкции и точность измерений

Инновационный подход, современные технологии производства и применение качественных композитных материалов позволяют изготавливать трансформаторы с высокой степенью надежности и точностью измерений.